

Niveau automatique 26X
Modèle nº 40-6926



Manuel d'instruction

Merci d'avoir choisi ce niveau laser à nivellement automatique 26X. Nous vous suggérons de lire attentivement le manuel d'instructions avant d'utiliser cet outil. Conservez ce manuel pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Table des matières

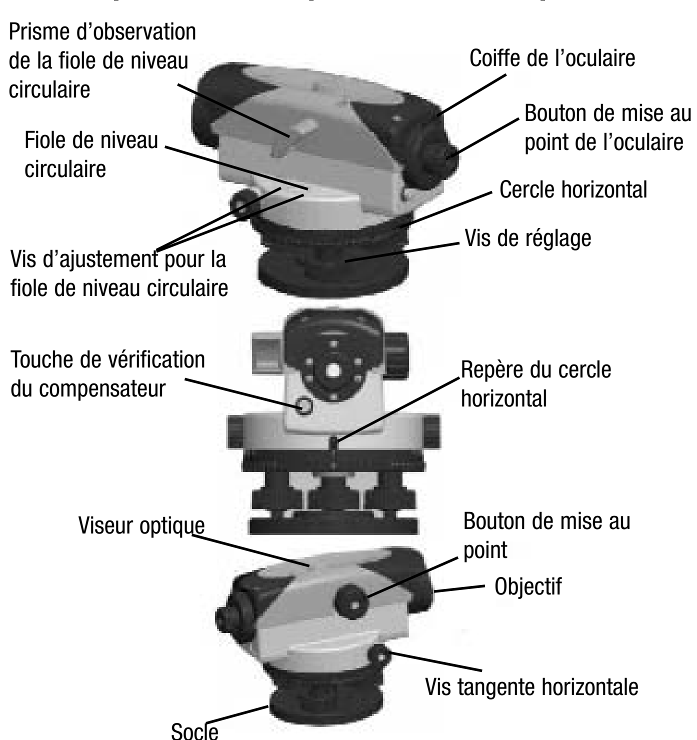
1. Contenu de la trousse

<u>Description</u>	<u>Qté</u>
Niveau automatique 26X	1
Manuel d'instruction et carte de garantie	1
Mallette de transport rigide	1

2. Caractéristiques et fonctions

- Résistant à l'eau, pour une utilisation possible dans la plupart des conditions météorologiques
- Compensateur à amortissement magnétique maintenu par fil
- Gros bouton de mise au point, facile à utiliser
- Cercle horizontal de 360º
- Pentaprisme pour lecture de la bulle
- Viseur optique sur le dessus pour référence rapide
- Boutons de réglage fin sur les côtés gauche et droit avec impulsions horizontales continues
- Constante stadimétrique de 1: 100 pour l'estimation des distances
- Filet de 16 mm x 280 mm (5/8 po x 11 po) pour trépied standard

3. Emplacement des pièces et des composants



4. Mode d’emploi

IMPORTANT: L’utilisateur est tenu de vérifier le calibrage de l’outil avant chaque utilisation.

Réglage

Mettez le trépied à niveau et dans une position confortable pour regarder par la lunette. Raccordez l’appareil au trépied au moyen du raccord fileté de 5/8 po – 11. En vous servant des vis de réglage, centrez la bulle circulaire.

Visée et mise au point

Mettez au point la croisée du réticule en tournant le bouton de mise au point de l’oculaire jusqu’à ce que la croisée du réticule soit nette et noire.

Mettez au point la lunette en repérant une cible, telle qu’une mire de nivellement, avec le viseur optique. En regardant par l’oculaire, mettez au point la cible en utilisant le bouton de mise au point. Centrez le réticule vertical sur la cible en vous servant des vis tangentes situées de chaque côté de l'outil.



Lecture des mesures au moyen d'une mire de nivellement

Lecture de la hauteur

Effectuez la lecture de la mire au point d'intersection avec le réticule horizontal. Par exemple, la lecture de la hauteur à la Figure 1 est de 61 cm (2 pi).

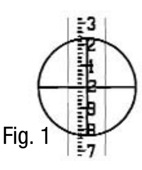


Fig. 1

Mesure des distances

Effectuez la lecture de la mire de nivellement à l'intersection avec les traits stadimétriques du haut et du bas. À la figure 1, ces lectures indiquent 58 cm et 64 cm (1,9 pi et 2,1 pi). La constante stadimétrique est 1 : 100, ce qui signifie que la distance entre l'outil et la mire est de : (2,1 - 1,9) x 100 = 20 pi

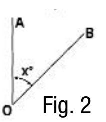


Fig. 2

Mesure d'angle

Tel qu'il est illustré à la figure 2, visez le point A et notez la lecture du cercle horizontal. Faites pivoter le niveau et visez le point B. L'angle parcouru est égal à la différence entre A et B. L'angle AOB = x° = A - B.



5. Calibrage

5.1 Touche de vérification du compensateur

Vérifiez le bon état de marche du compensateur avant d'utiliser l'outil. Appuyez sur la touche de vérification du compensateur puis relâchez afin d'agiter le compensateur. Le compensateur devrait retourner à la position d'origine exacte qu'il avait avant l'utilisation de la touche de vérification.

5.2 Fiole de niveau circulaire

Centrez la fiole de niveau au moyen des vis de réglage, puis faites pivoter l'outil de 180º. La bulle devrait demeurer au centre (Fig. 3). Si la bulle s'est décentrée, la fiole doit être ajustée (Fig. 4).

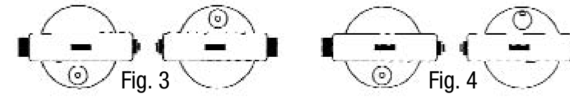


Fig. 3 Fig. 4

Tournez les vis de réglage jusqu'à ce que la bulle soit à mi-chemin du centre (Fig. 5). En vous servant d'une clé Allen, tournez les deux vis d'ajustement de la fiole pour centrer la bulle. (Fig. 6).

Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que la bulle demeure au centre lorsque vous faites pivoter le niveau de 180º.

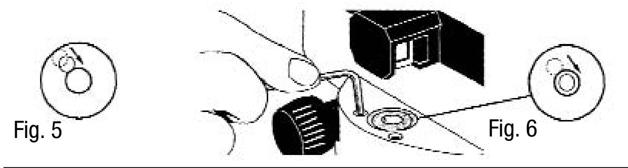


Fig. 5 Fig. 6

5.3 Ligne de visée

La ligne de visée doit être à moins de 3 mm de l’horizontale pour être jugée précise.

Réglez l’appareil et mettez-le à niveau sur un trépied à mi-chemin entre 2 mires de nivellement placées de 30 m à 50 m de distance (de 100 pi à 160 pi). Visez les mires A et B, les lectures de hauteur sont a1 et b1 (Fig. 7). La valeur « H » est égale à (a1 - b1). Déplacez l’outil à moins de 2 m (6 pi) de la mire A et faites la mise à niveau de nouveau. Encore une fois, visez les mires A et B, ces lectures de hauteur sont a2 et b2 (Fig. 8).

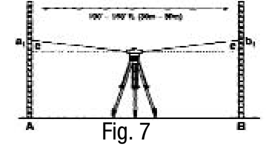


Fig. 7

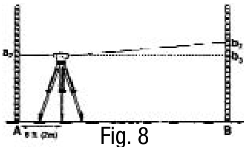


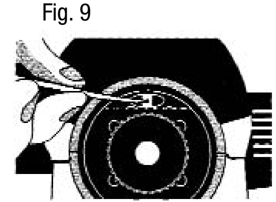
Fig. 8

Si a1 - b1 = a2 - b2 = H, la ligne de visée est horizontale. Si tel n’est pas le cas, le niveau devrait être ajusté comme suit.

Étant donné que l’outil est placé à mi-chemin entre A et B, une erreur dans la ligne de visée fera en sorte que les deux lectures seront faussées de la même valeur. L’erreur e s'annule, donc l'équation a1 - b1 = H est correcte. Par conséquent, a2 - H = b3, la valeur d’ajustement.

Pour procéder à l’ajustement, dévisser la coiffe de l’oculaire. Tournez la vis de réglage au moyen de la broche de réglage (Fig. 9), jusqu’à ce que le réticule horizontal indique la valeur b3 sur la mire B. Répétez les étapes précédentes jusqu’à ce que {(a1 - b1) - (a2 - b2)} £3mm.

Fig. 9



6. Fiche technique

Lunette	Droite
Grossissement	26X
Précision de nivellement	± 1,5 mm/60 m (± 1/16 po/200 pi)
Plage de fonctionnement	Jusqu'à 100 m (350 pi)
Ouverture de l'objectif	40 mm
Champ de vision	1º 30'
Distance de mise au point la plus courte	0,8 m (0,0315 po)
Constante stadimétrique	100
Addition stadimétrique	0
Résistant à l'eau	Oui
Sensibilité de la bulle	2 mm (1/8 po)
Graduation du cercle	1º
Précision du nivellement double sur 1 km	1,75 mm (0,0689 po)

Compensateur:

Plage de fonctionnement	± 4,5 m (15 pi)
Précision de réglage	± 20 mm (0,8 po)
Dimensions	191 mm x 132 mm x 137 mm (7,520 po x 5,197 po x 5,394 po)
Poids	1,54 kg (3,395 lb)
Filetage de la vis centrale	5/8 po - 11

7. Entretien et manipulation

Prenez soin de maintenir la précision de l'outil.

- Après chaque utilisation, nettoyez l'outil et rangez-le dans la mallette de transport.
- Essuyez les lentilles avec une brosse douce ou une lingette non abrasive. Ne touchez jamais les lentilles avec les doigts.
- Rangez cet outil dans un endroit sec et sans poussière.
- Un sachet de gel de silice est inclus avec chaque outil.

8. Garantie du produit

Tous les outils de Johnson Level & Tool sont couverts par une garantie limitée d'un an. Vous pouvez obtenir une copie de la garantie limitée pour votre produit Johnson Level & Tool en appelant le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool, au numéro indiqué ci-après, ou en visitant le site www.johnsonlevel.com. La garantie limitée sur chaque produit comprend certaines restrictions et exclusions qui peuvent varier.

Ne retournez pas ce produit au magasin ou au détaillant ni au lieu d'achat. Toute réparation ou recalibrage doit être effectué dans un centre de service autorisé AccuLine ProMC. À défaut de quoi, la garantie limitée de Johnson Level & Tool (s'il y a lieu) sera nulle et AUCUNE GARANTIE ne pourra s'appliquer. Communiquez avec le Service à la clientèle pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA) avant de retourner le produit à un centre de service autorisé.
Une preuve d'achat est requise.



REMARQUE : L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de bien calibrer l'outil avant chaque utilisation.
Pour obtenir de l'aide, ou si vous notez des problèmes lors de l'utilisation de ce produit qui ne sont pas mentionnés dans le présent manuel d'instructions, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, appelez le 800 563-8553 pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, appelez le 800 346-6682 pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

9. Inscription du produit

Vous trouverez avec ce manuel d'instruction une fiche de garantie que nous vous invitons à remplir pour inscrire votre produit au titre de la garantie. Vous pouvez aussi remplir la fiche de garantie en ligne au www.johnsonlevel.com. Vous devrez repérer le numéro de série inscrit sous l'instrument. **VEUILLEZ NOTER QU'EN PLUS DE TOUTE AUTRE LIMITATION OU CONDITION QUI POURRAIT S'APPLIQUER SUR LA GARANTIE LIMITÉE DE JOHNSON LEVEL & TOOL, LA SOCIÉTÉ JOHNSON LEVEL & TOOL DOIT AVOIR REÇU VOTRE FICHE DE GARANTIE DÛMENT REMPLIE DANS LES 30 JOURS QUI SUIVENT L'ACHAT DE VOTRE PRODUIT À DÉFAUT DE QUOI TOUTE GARANTIE LIMITÉE QUI SE SERAIT APPLIQUÉE SUR CE PRODUIT SERA ANNULÉE ET IL N'Y AURA AUCUNE GARANTIE.**

10. Accessoires

Vous pouvez acheter les accessoires AccuLine ProMC chez un détaillant autorisé AccuLine Pro®. L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas de marque AccuLine Pro annulera toute garantie applicable et il n'y aura AUCUNE GARANTIE.

Si vous avez besoin d'aide pour trouver des accessoires, veuillez communiquer avec notre Service à la clientèle.

Aux États-Unis, appelez le 800 563-8553 pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

Au Canada, appelez le 800 346-6682 pour communiquer avec le Service à la clientèle de Johnson Level & Tool.

